KANAGAWA
かながわ
2012.8・9月号
No.145

くらしのジャーナル

特集 地震を知って身を守ろう!…P2・3
- 商品テスト情報…P4・5
（プラスチック製食品容器とシリコーン製食品調理器具）
- エアコン・扇風機の事故を防ぐ…P6
- 楽しい花火…P7
- かながわの取れたて!／お知らせ…P8

日本の地震

右の表は、1年間の日本及びその周辺の地震回数（1996年～2005年の気象庁の震源データをもとに算出）と、世界の地震回数を示した表です。世界の地震のほぼ10分の1が日本で発生していることがわかります。
（備考:世界の地震回数は、USGS（アメリカ地質調査所）調べ、M3.0～4.9は推定値、M5.0～8.0以上は1990年以降のデータによる）

地震の回数

マグニチュード	日本及びその周辺	世界
M8.0以上	0.1（10年に1回）	1
M7.0-7.9	2	17
M6.0-6.9	17	134
M5.0-5.9	123	1,319
M4.0-4.9	895	13,000
M3.0-3.9	4,073	130,000

（気象庁ホームページより）

編集・発行　神奈川県消費生活課　〒221-0835　横浜市神奈川区鶴屋町2-24-2　☎045-312-1121（代表）FAX045-312-3506

特集 地震を知って身を守ろう!

地震はどのようにして起きるか、ご存じですか?地震のしくみを知ったうえで、備えあれば憂いなし。
今年も防災の日（9月1日）を迎えますが、改めて地震についてよく知っておきましょう。

●県消費生活課

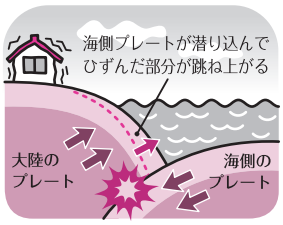
1 地震のしくみ

地球の表面は、十数枚のプレート（厚さ数10キロの岩盤）で覆われています。それらのプレートは、それぞれが違う方向に、年間数センチの速度で移動しています。

プレートの境界では、大陸のプレートの下に海のプレートが沈み込んでいます。地震はプレートの境界で発生する「プレート境界型地震」とプレート内で起こる「内陸型地震」の二つに分けられます。

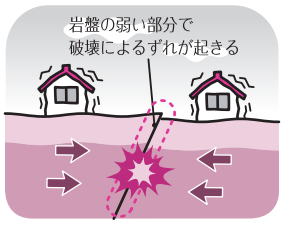
（1）プレート境界型地震

海のプレートは、1年に数センチの割合で大陸のプレートの方へ移動し、その下に潜り込んで、ひずみが蓄積します。そのひずみが限界に達したとき、大陸のプレートが跳ね上がり、地震が発生するとともに、津波も発生します。これがプレート境界型地震で、だいたい100～200年程度の間隔で繰り返し起きています。（2011年の東日本大震災をもたらした東北地方太平洋沖地震など）

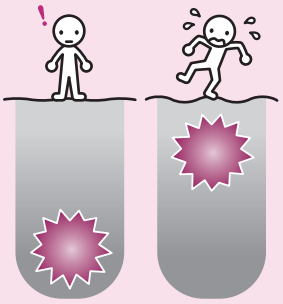


（2）内陸型地震

海のプレートの動きは大陸のプレート自体も圧迫し、内陸部の岩盤に少しずつひずみが蓄積されていき、これが限界に達したとき、地下の岩盤の弱い部分で破壊によるずれが起こります。こうして起きるのが、内陸型地震です。比較的浅い場所で発生するため大きな災害をもたらします。（1995年の阪神・淡路大震災をもたらした兵庫県南部地震、2004年の新潟県中越地震など）



2 震度



「震度」とは、地震動の強さの程度を表すもので、計測震度計を用いて観測します。ある地点が実際にどう揺れるかは、地震のエネルギー規模だけでなく、震源からの距離、地盤条件などに左右されます。

また、よく耳にする「マグニチュード（M）」とは、地震のエネルギー規模を表す単位で、マグニチュードが1大きくなるとエネルギー規模は約32倍になります。マグニチュードの値が同じ地震であっても、震源が遠ければ震度は小さく、震源が近ければ震度は大きくなります。

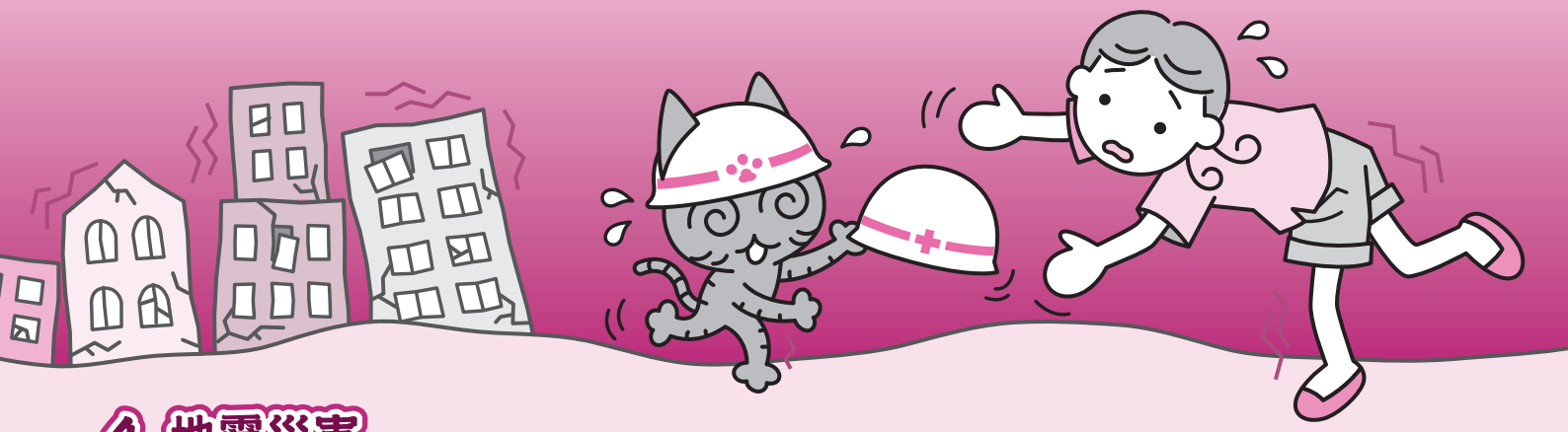
3 神奈川県で想定される地震

神奈川県周辺には、フィリピン海プレート、太平洋プレート、北米プレートという3つのプレートが集中しているため、多くの地震の発生の可能性が指摘されています。

神奈川県に影響を与える地震には、次のようなものがあります。

●東海地震	M8クラス、切迫性あり
●南関東地震（大正関東地震の再来型）	M7.9、時期は100年～200年先
●神縄・国府津-松田断層帯の地震	M7.5クラス、切迫性あり
●三浦半島断層群の地震	M7.2、切迫性あり
●東京湾北部地震	M7.3、切迫性あり
●神奈川県西部地震	M7クラス、切迫性あり
●南関東地域直下の地震	M6.7～7.2程度、切迫性あり

また、ある地層面を境にして、「断層」（両側の地層にずれが見られる地質構造）の中でも、過去に繰り返し活動し、将来も活動する可能性のあるものを「活断層」といい、神奈川県には活断層が主なものだけでも11あり、県内には絶対に安全なところはないというのが現実です。



4 地震災害

地震災害には、主に①家屋倒壊・延焼 ②地盤の液状化 ③津波 ④がけ崩れ ⑤地すべりなどの種類がありますが、地震によっておきる地震動は、その震源や伝わる経路、地形、地盤などの影響を強く受けます。例えば、やわらかい地盤では、被害が大きくなる可能性があり、また中山間地域では、地すべりやがけ崩れといった土砂災害が、沿岸部では液状化などの地盤災害が起きる可能性もあります。

5 地震から身を守るための11カ条

1 まず身の安全を
ケガをしたら火の始末や避難行動に支障が生じます。家具類などの転倒・移動防止対策をしておくことが肝心です。

2 すばやく火の始末
ふだんから習慣づけておくことが大切です。火元付近に燃えやすいものを置かないようにしましょう。

3 戸を開けて出口を確保
とくにマンションなどの中高層住宅では、出口の確保が重要です。逃げ口を失ったら避難ができません。

4 火が出たらすぐ消火
もし火災が発生しても、天井に燃え移る前ならあわてずに初期消火に努めましょう。消火用具の備えは忘れずに。

5 外へ逃げるときは、あわてずに
あわてず落ち着いた行動をとりましょう。逃げるときは、瓦やガラス、看板などの落下に注意しましょう。

6 狭い路地やブロック塀には近づかない
屋外にいたら、公園などに避難しましょう。落下物やブロック塀の倒壊の危険区域には近寄らないようにしましょう。

7 山崩れ、がけ崩れ、津波に注意
東北地方太平洋沖地震では、津波が大災害を招きました。二次災害防止には、住宅地の自然環境をよく知っておくことが大切です。また、海岸近くで、強い地震や長い時間の揺れを感じたら、直ちに海岸から離れ、急いで高台などの安全な場所へ避難しましょう。

8 避難は徒歩で
避難先までは、複数の経路が必要です。むやみに避難せず、自主防災組織などの指示でまとまって(団体で)行動しましょう。また、通勤先や通学先で帰宅困難になった場合、「むやみに移動を開始しない」原則に基づき、行動しましょう。通勤、通学で離れ離れになった場合に備え、連絡方法、待ち合わせ場所を決めておきましょう。

9 協力しあって応急救護
多数の負傷者が出れば病院などでの手当にも限界があります。地域ぐるみでの応急救護の体制づくりが大切です。

10 正しい情報を聞く
事実は一つです。ラジオや市町村、自主防災組織などからの正しい情報をつかみ、的確な行動をとりましょう。

11 非常用持出品等の準備
災害発生直後は、一時的に商品の供給が滞ることもあります。非常用持出品の準備とともに食料など必要なものを準備しましょう。

参考 地震防災チェックシート　～大規模地震に備えて…今、わたしたちにできること。～
URL　http://www.pref.kanagawa.jp/cnt/f370017/

商品テスト情報

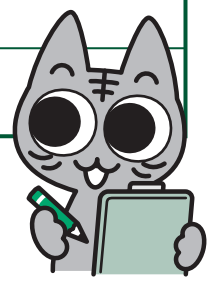
●県消費生活課

食品の容器として、プラスチックを素材としたものが多く使用されていますが、電子レンジを使用して食品を加熱した際、そのプラスチック製容器が変形したという相談がよせられています。一方、食品調理器具等に用いられているシリコーン樹脂にも、その安全性に不安をいだいている方も多いと思われます。そこで今回、プラスチック製食品容器とシリコーン製食品調理器具について、次のとおり調査を実施しましたので、その結果を情報提供いたします。

プラスチック製食品容器の変形調査

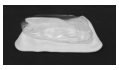
1 調査概要

調査対象品	プラスチック製食品容器　16件
調査内容	日本工業規格(JIS　S2029プラスチック製食器類の耐熱性試験)に基づき、プラスチック製食品容器にオリーブ油を入れ、電子レンジで加熱して容器が変形する温度及び時間を測定。電子レンジは600ワット及び1000ワットの加熱電力で実施
調査期間	平成23年11月から平成24年3月まで
連携試験研究機関	神奈川県衛生研究所　神奈川県産業技術センター 一般社団法人 日本海事検定協会 食品衛生分析センター



2 調査結果

耐熱性試験

No.	素材	食品容器	電子レンジ対応表示	耐熱温度表示(℃)	加熱前の容器外観	加熱電力(W)	変形した時間	変形した温度(℃)	変形した容器外観
1	PS	弁当容器	――	80		1000	2分15秒	124	
2	PP	弁当容器	有	130		1000	5分27秒	162	
3	PS/PP	弁当容器	有	105		1000	1分57秒	127	

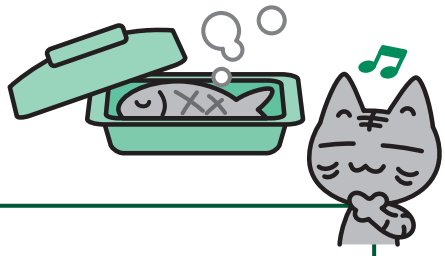
PS：ポリスチレン　PP：ポリプロピレン

16件の調査のうち主要なもの3例を掲載しました。(結果例No.1)素材がPSで耐熱温度が80℃と表示があり、電子レンジ対応表示なしである弁当容器の場合、電子レンジで1000ワットの電力で加熱すると、2分15秒で124℃に達し、容器は変形しました。

3 消費者へのアドバイス

●プラスチック製容器を電子レンジで使用する際は、取扱説明書をよく読み、電力(ワット)にあわせて適正な調理時間を設定するように心がけましょう。
●電子レンジに入れる前に耐熱温度表示を確認しましょう。
●「電子レンジOK」などの表示や電子レンジ用容器検済みマーク(日本プラスチック日用品工業組合制定)のないものを、電子レンジで使用することは控えましょう。
●電子レンジ対応表示のないポリスチレン製の食品容器を、電子レンジに入れて温めることは控えましょう。
●食品の油分が多い場合は、電子レンジで温めると耐熱温度を超える場合がありますので、使用するワット数や時間は控えめに設定しましょう。
●容器の変形を認めたら、すぐに加熱を中止しましょう。

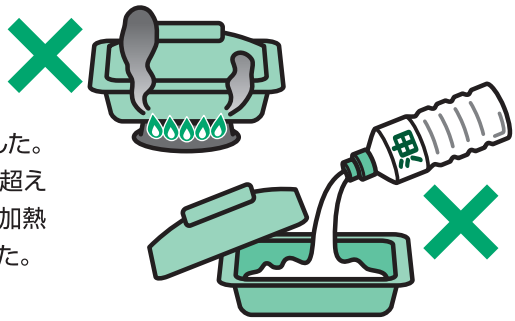
シリコーン製食品調理器具の調査



1 調査概要

調査対象品	シリコーン製食品調理器具　6件
調査内容	(1)表示調査：耐熱温度の表示を調査
	(2)耐熱性試験：日本工業規格(JIS S2029プラスチック製食器類の耐熱性試験)に基づき、2件について、外観・変化を観察
	(3)加熱時にどのような物質が発生するかを分析：マイクロ固相抽出-ガスクロマトグラフ質量分析を実施
調査期間	平成24年1月から平成24年2月まで
調査機関	一般社団法人 日本海事検定協会 食品衛生分析センター

2 調査結果



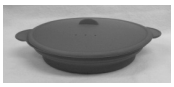
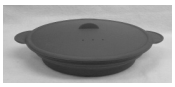
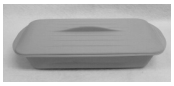
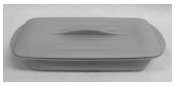
(1)表示調査

今回調査した食品用調理器具の耐熱温度表示は、210℃～260℃でした。

「空焚きや直火にかけない」「油脂を多く入れることにより耐熱温度を超えて本体が破損する恐れがある」といった取扱い上の注意や、設定温度や加熱時間に留意するといった温度管理についての注意点が表示されていました。

(2)耐熱性試験

2つのサンプルとも、耐熱温度以上の熱(300℃)によって、変形は見られませんでしたが、変色しました。

No.	耐熱温度(℃)	加熱直後	加熱1時間後
1	230		
2	230		

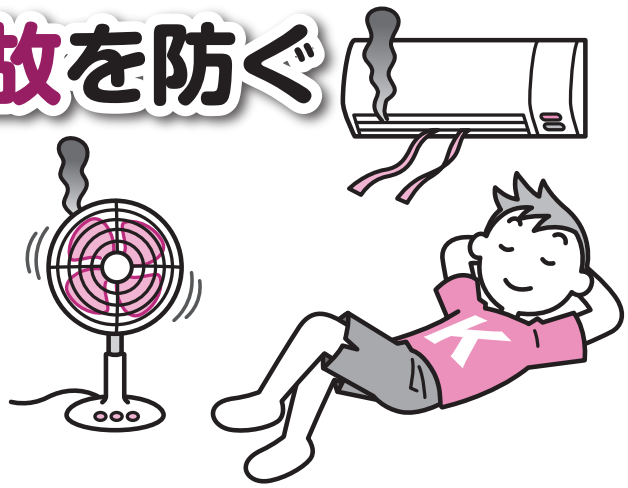
(3)加熱時に発生する物質の分析

加熱温度100℃では、すべてのサンプルでシリコーン樹脂に由来するガスは検出されませんでした。一方200℃の加熱では、シリコーン樹脂が分解して生成したと推察される物質(環状シロキサン)が全ての調査対象品で発生しました。これらの物質は、人体に対し明らかな有害性は認められていないものです。

3 消費者へのアドバイス

- シリコーン製食品調理器具を使用する場合、耐熱温度が表示されていますので、それを確認し、必要以上に加熱しないよう注意しましょう。
- 2つのサンプルに対して耐熱温度以上に加熱する試験を実施しましたが、形状的な変化は現れませんでした。この結果から、表示どおりに使用すれば、シリコーン樹脂が変形するようなことはないものと思われました。
- 200℃以上の加熱ではガス発生の可能性がありますので留意してください。
- シリコーン製食品調理器具は、油を使わずまたは少量の油で調理が出来る反面、油を多く使用すると耐熱温度を超えて本体を劣化させ破損する恐れがあるため、取扱説明書に従って適切に使用するよう留意してください。

エアコン・扇風機の事故を防ぐ



暑い夏を乗り切るために無くてはならないエアコンや扇風機。でも、これらの機器に事故が起きたら大変なことになりますね。安心して使うために注意すべきポイントを知り、事故を防ぎましょう。

平成18～23年度に、全国で発生したエアコンと扇風機の事故は、エアコンが死亡事故6件を含む470件、扇風機が231件ありました。では、どのような事故が多いのか、また事故を防ぐための注意すべきポイントを挙げてみました。

●県消費生活課

エアコンの事故

発生した470件の事故を現象別に分析すると、次のような事故が多く発生しています。

●エアコンのスイッチを入れたところ、内部配線の接触不良のため、吹き出し口から炎が出て、柱の一部が焦げた。

●使用者がエアコン洗浄スプレーを使用した際、洗浄剤が機械内部に浸入し、トラッキング現象※が発生し、エアコン周辺を焼損する火災が発生した。

※トラッキング現象…差し込んだプラグの周辺に綿ぼこりや湿気が付着することにより、差込プラグの刃の間に電流が流れ、火花放電を繰り返すことで、炭化し導電化（すなわちトラックが形成）され、出火する現象

●エアコンを使用中、ブレーカーが落ちたため、ブレーカーを入れなおし再起動させたところ、電気部品等が経年劣化によりショートし、異臭とともに室外機から発煙する火災が発生し、焼損した。

エアコンの事故を防止するには、次のポイントに気をつけましょう。

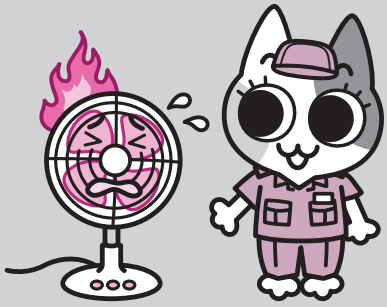
1. 電源コードは、延長コードなどで延長せず、専用のコンセントにつないでください。
2. エアコン室内機の内部洗浄をする際は、購入店またはメーカーの修理窓口に相談してください。
3. エアコンを長期間使用しないときは、節電も兼ねてコンセントから電源プラグを抜くとともに、電源プラグのほこりを乾いた布等で定期的に掃除してください。
4. 電源コードや電源プラグが熱い・焦げくさいにおいがする・異音がするなどの異常がある場合は、すぐに使用を中止し、電源プラグを抜いて購入店またはメーカーの相談窓口に相談してください。
5. エアコンの室外機の周りに段ボールやごみ、植木鉢などの小動物の住み家になるようなものを置かないでください。
6. フィルター等の掃除を行う際には、運転を停止し、電源プラグを抜いてから行ってください。

扇風機の事故

同様に発生した231件の事故を現象別に分析すると、次のような事故が多く発生しています。

●扇風機のスイッチを入れたまま出かけたところ、電気部品等が劣化してショートしたため、出火して床やカーテン等が焼損した。

●就寝中、扇風機の電気部品等が劣化してショートしたため、出火して床が焼損し、天井が煤（すす）けた。



扇風機の事故を防止するには、次のポイントに気をつけましょう

1. 扇風機は、製造から10年以上経過した製品に経年劣化による事故が発生しています。とくに30年経過した製品に多発していますので、就寝中や人のいない所で使用しないでください。

   特にスイッチを入れてもファンが回らない・回りにくい、異常な音・においがするなど、使用中に異常があるときは、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて使用を停止し、適切に廃棄してください。
2. 水分がかかるような使用はしないでください。

エアコンや扇風機は、安全に使って夏をクールに過ごしましょう。

参考 独立行政法人　製品評価技術基盤機構（NITE）　URL　http://www.nite.go.jp/

楽しい花火

夏の夜を美しく彩る花火。花火を楽しむためには、どんなことに気をつければよいか、家庭で楽しむ「おもちゃ花火」について、そのはじまりや楽しみ方などを紹介します。

●県消費生活課

花火のはじまり

「花火」の始まりは紀元前3世紀の古代中国で、火薬の原料となる硝石が発見されてからといわれています。

現在のような観賞用の花火としては、1589年7月伊達正宗が観賞したという記録が残っています。また、おもちゃ花火については、1659年、大和国(今の奈良県)から江戸に出てきた弥兵衛(初代鍵屋)が、おもちゃ花火を考え売り出し、江戸庶民に爆発的な人気を得たといわれています。

花火の種類

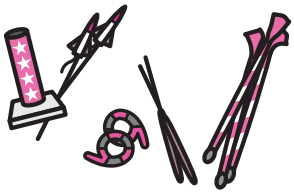
おもちゃ花火は、種類が豊富ですが、主なものは次の8種類があります。

①炎・火の粉・火花を出す花火
②回転する花火
③爆発音を出す花火
④打ち上げ花火
⑤飛翔する花火
⑥煙を出す花火
⑦走行する花火
⑧その他の花火

花火の準備

水の入ったバケツ・ごみぶくろ・ローソク・蚊取り線香を用意し、広い場所で遊びましょう。花火で遊ぶ時は、子どもだけでなく必ず大人と一緒に遊びましょう。

花火の楽しみ方



●打ち上げ花火

①点火位置をたしかめ、ローソクまたは線香で火をつけましょう。
②火をつけたあとは、5メートル以上花火から離れましょう。
③途中で火が消えても、のぞきこんだりしないように注意しましょう。
④遊び終わったあとは、バケツの水につけて火を消しましょう。

●手もち花火

①花火は一本ずつ ローソクまたは線香で火をつけましょう。
②火をつけたあとは、なるべく体から離して遊びましょう。
③人や物のある場所には、火を向けないように注意しましょう。
④遊び終わったあとは、バケツの水につけて火を消しましょう。

花火を楽しむときのルール

①花火に書いてある遊び方をよく読んで必ず守りましょう。
②花火を人や家に向けたり、燃えやすい物のある場所で遊んだりしないようにしましょう。また、衣服に火がつかないように注意しましょう。
③手持ちの筒もの花火は、持つ位置に注意しましょう。
④風の強いときは、花火遊びはやめましょう。
⑤水を用意しましょう。
⑥大人と一緒に遊びましょう。
⑦たくさんの花火に、一度に火をつけないようにしましょう。
⑧正しい位置に正しい方法で点火しましょう。
⑨花火の筒先に顔や手を絶対に出さないようにしましょう。点火する時や途中で火が消えないときは、特に注意しましょう。
⑩花火をポケットに入れてはいけません。
⑪花火をほぐして遊ぶことは危険です。絶対にしてはいけません。

花火は取り扱いを誤ると、火傷を負ったりして大変危険です。以上のようなポイントに気をつけて、夏の夜の手軽なショーをお楽しみください。

参考 公益社団法人 日本煙火協会
URL　http://www.hanabi-jpa.jp/

かながわの取れたて！

●県かながわ農林水産ブランド戦略課

今号では、夏野菜の代表「トマト」についてご紹介します。

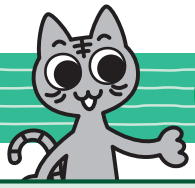
原産地は南アメリカで、日本には観賞用として17世紀ごろ入ってきました。食用にされ始めたのは明治時代からで、本格的に栽培が始まったのは昭和になってからです。神奈川県内では、藤沢市で大正中期に熱心な生産者がガラス温室で栽培したのが最初であるといわれています。

現在では「桃太郎」という品種のトマトが多く生産されていますが、県の農業技術センターでは細長いイタリアンタイプのトマトである「SPL」という品種のトマトを開発。現在普及に力を入れています。SPLトマトは生で食べてもおいしいですが、加熱して料理に使うと、よりおいしさが増します。

かなさんの畑　検索

※かなさんの畑では、そんな神奈川県産トマトをテーマ食材として、親子で挑戦する地産地消のレシピコンテストを開催しています!(7月17日～8月31日まで)詳しくは「かなさんの畑」で検索!

前号で上記イラストに欠落がございました。
ご迷惑をおかけしたことをお詫び申し上げます。



お知らせ

消費生活アカデミー

食の安全のウソ？ホント！

～ 知らなきゃ損する食品表示 ～

【日　時】1回目：平成24年**10**月 **4**日(木)14時～16時
〈内容〉生鮮食品について
2回目：平成24年**10**月**11**日(木)14時～16時
〈内容〉加工食品について
※連続講座のため、両日とも受講する方のみ受付します。
【場　所】ハーモニーホール座間　大会議室
(小田急線「相武台前駅」から徒歩20分
またはバス「市役所・谷戸山公園前」下車すぐ)
【定　員】50人（応募多数の場合は抽選、連絡が無ければ参加可）
【講　師】垣田 達哉 氏
(消費者問題研究所代表、食品問題評論家)
【申込み】氏名・電話番号(連絡先)・住所を明記のうえ、
下記連絡先まで電話かファクシミリでお申込ください。
座間市市民部広報広聴人権課広聴相談係
(受付時間 8:30～17:15)
☎ 046-252-8495(直通)／FAX 046-252-0220
【締　切】平成24年9月18日(火)

出会い系サイトトラブル110番

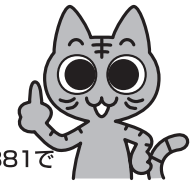
日時　**9月27日(木)、28日(金)**
9時30分～19時

●実施機関　神奈川県内各消費生活相談窓口
ゼロ・ゴー・ナナ・ゼロ 守ろうよ、みんなを
●相談電話　**0570-064-370**(※消費者ホットライン)
※身近な消費生活センターへつながります

かながわ中央消費生活センターから
多重債務や住宅ローンなど借金に悩む方へ

あきらめないで！悩まないで！
生活再建支援相談

「借金返済のために借金をしている」「住宅ローンや教育費が家計の負担になっている」など、お金のことで悩んでいる方からの相談を受け付けています。



ご相談は ☎**045 (312) 1881**(いちはやい)
●電話相談　毎日 13時～18時
●面接相談　要予約
予約制ですので必ず事前に☎045(312)1881で日程を調整してください。
(年末年始等は休みとなります。詳しくはお問い合せ下さい。)

■相談を受ける団体：かながわ生活支援相談センター
URL　http://kanasei.aikotoba.jp/

消費生活のご相談・お問合せは、お住まいの市町村の相談窓口へ

消費者ホットライン ☎0570-064-370(ゼロ・ゴー・ナナ・ゼロ 守ろうよ、みんなを)は身近な相談窓口につながります。

物価に関するご意見・ご質問は　県物価ダイヤル
県消費生活課企画グループ
045-312-1121(代)

県消費生活課ホームページは　かながわの消費生活　検索

「かながわ くらしのジャーナル」は、県機関・公民館・図書館・金融機関・一部スーパーなどにおいてあります。　この情報誌は、再生紙を使用しています。

[平成24年8月1日発行]　デザイン:(株)ヘルベチカ　印刷所:(株)共栄堂